

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY – LEŚNICZÓWKA WRAZ Z KANCELARIĄ LEŚNICTWA
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 45/1, Sycowice, gmina Czerwieńsk
NAZWA INWESTORA:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sulechów
ADRES INWESTORA:	ul. Bankowa 2, 66-100 Sulechów
BRANŻE:	BUDYNEK GOSPODARCZY
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Przemysław Wach
DATA OPRACOWANIA:	2024-03-07

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE	4
2 DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA	10
3 INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE	10

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Opis stanu istniejącego obiektu.

Działka nr ewid. 45/1, obręb nr ewid. Sycowice, gmina Czerwieńsk jest własnością Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w zarządzie Nadleśnictwo Sulechów z siedzibą przy ul. Bankowa 2, 66-100 Sulechów.

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest niezabudowany i nieogrodzony. Brak istniejących utwardzeń w zakresie opracowania.

### 2. Opis stanu projektowanego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego – leśniczówki Sycowice i budynku gospodarczego w Nadleśnictwie Sycowice wraz z instalacją elektryczną, instalacją wodociągową z podłączeniem do lokalnej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej z podłączeniem do przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków. W budynku mieszkalnym jednorodzinnym projektuje się lokal użytkowy - kancelarię leśnictwa Sycowice o powierzchni całkowitej nieprzekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku. Projektuje się również budowę altany i wiaty nad kojcami dla psów i miejscem gromadzenia odpadów stałych, montaż ogrodzenia, utwardzenia terenu pod miejsca postojowe, podjazdy, place, tarasy i dojścia.

Terenem opracowania jest teren zlokalizowany w leśnictwie Sycowice na fragmencie działki o nr ewid. 45/1, obręb nr ewid. 0011 Sycowice, gmina Czerwieńsk.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1			<b>KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE</b>			
1.1			<b>STAN ZEROWY</b>			
1.1.1	45100000-8		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01	SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			266,40	m2	266,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>266,400</b>
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0215-03	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			228,00 + 26,88	m3	254,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>254,880</b>
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0122-01	SST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			poz.2	m3	254,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>254,880</b>
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			26,88 + 82,80	m3	109,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,680</b>
5 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II), wraz z opłatą za składowanie	m3		
			poz.2 - poz.4	m3	145,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,200</b>
1.1.2	45200000-9		<b>Fundamenty</b>			
6 d.1.1.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	SST-04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10	m3		
			49,30 * 0,07	m3	3,451	
			49,30 * 0,07	m3	3,451	
			3 * 0,064	m3	0,192	
			2 * 0,10	m3	0,200	
			2 * 0,10	m3	0,200	
			3 * 0,14	m3	0,420	
			2 * 0,14	m3	0,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,194</b>
7 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0202-01	SST-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C25/30	m3		
	Ława Ł1		49,30 * 0,50 * 0,40	m3	9,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,860</b>
8 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0262-01	SST-03	Wieńce żelbetowe. Beton C25/30	m3		
	Wieniec		49,30 * 0,25 * 0,25	m3	3,081	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,081</b>
9 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0204-01	SST-03	Stopy fundamentowe. Beton C25/30	m3		
	RZ1		(0,24 * 0,24 * 0,79) * 12	m3	0,546	
	Stopy F1		(0,40 * 0,80 * 0,80 + 0,24 * 0,24 * 0,73) * 2	m3	0,596	
	Stopy F1a		(0,40 * 0,80 * 0,80 + 0,24 * 0,24 * 0,80) * 2	m3	0,604	
	Stopy F2		(0,40 * 1,00 * 1,00 + 0,24 * 0,24 * 0,73) * 3	m3	1,326	
	Stopy F2a		(0,40 * 1,00 * 1,00 + 0,24 * 0,24 * 0,72) * 2	m3	0,883	
	Stopy F2a		(0,40 * 0,60 * 0,60 + 0,24 * 0,24 * 0,72) * 4	m3	0,742	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,697
10 d.1.1. 2	KNR 2-02 0290-01	SST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			121,58 / 1000	t	0,122	
					RAZEM	0,122
11 d.1.1. 2	KNR 2-02 0290-02	SST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			600,38 / 1000	t	0,600	
					RAZEM	0,600
12 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0101-06	SST-04	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			(49,30) * 0,13	m3	6,409	
					RAZEM	6,409
1.1.3	45200000-9		Izolacje			
13 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-01	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			(49,30) * 0,80 * 2	m2	78,880	
			49,30 * 0,40 * 2	m2	39,440	
			2 * 0,40 * 0,80 * 4 + 2 * 0,25 * 0,73 * 4	m2	4,020	
			2 * 0,40 * 0,80 * 4 + 2 * 0,25 * 0,8 * 4	m2	4,160	
			3 * 0,40 * 1,00 * 4 + 3 * 0,25 * 0,73 * 4	m2	6,990	
			2 * 0,40 * 1,00 * 4 + 2 * 0,25 * 0,72 * 4	m2	4,640	
			4 * 0,40 * 0,60 * 4 + 4 * 0,25 * 0,72 * 4	m2	6,720	
					RAZEM	144,850
14 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-02	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.13	m2	144,850	
					RAZEM	144,850
15 d.1.1. 3	KNR 2-02 0604-02	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
			49,30 * 0,50	m2	24,650	
			49,30 * 0,25	m2	12,325	
			2 * 0,80 * 0,80	m2	1,280	
			2 * 0,80 * 0,80	m2	1,280	
			3 * 1,00 * 1,00	m2	3,000	
			2 * 1,00 * 1,00	m2	2,000	
			4 * 0,60 * 0,60	m2	1,440	
					RAZEM	45,975
16 d.1.1. 3	KNR 2-02 0609-09	SST-07	Izolacje cieplne z płyt XPS pionowe	m2		
			43,85 * 1,08	m2	47,358	
					RAZEM	47,358
17 d.1.1. 3	KNNR-W 3 0207-01	SST-06	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2		
			43,85 * 0,9	m2	39,465	
					RAZEM	39,465
1.2			STAN SUROWY			
1.2.1	45200000-9		Konstrukcja drewniana			
18 d.1.2. 1	KNR 2-02 0406-05 analogia	SST-05	Ściany szkieletowe, dźwigary kratowe, stężenia, podciągi, słupy, belki, stropy - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 drew		
			21,48	m3 drew	21,480	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,480
1.2.2	45200000-9		Poszycie ścian			
19 d.1.2. 2	KNR 0-21 4004-06 analogia	SST-05	Poszycie ścian szkieletowych z płyt MFP - ściany zewnętrzne	m2		
			18,90 + 32,05 + 42,67 * 2 + 3,84 * 2	m2	143,970	
					RAZEM	143,970
20 d.1.2. 2	KNR 0-21 4004-06 analogia	SST-05	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB - ściany zewnętrzne	m2		
			poz. 19	m2	143,970	
					RAZEM	143,970
21 d.1.2. 2	KNR 0-21 4004-06 analogia	SST-05	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB - ściany wewnętrzne	m2		
			23,45 * 2	m2	46,900	
			8,70 * 2	m2	17,400	
					RAZEM	64,300
22 d.1.2. 2	KNR AT-27 0508-02	SST-06	Izolacje pionowe - folia paroizolacyjna - ściany zewnętrzne	m2		
			poz. 19	m2	143,970	
					RAZEM	143,970
23 d.1.2. 2	KNR AT-27 0508-02	SST-06	Izolacje pionowe - folia paroprzepuszczalna - ściany zewnętrzne	m2		
			poz. 22	m2	143,970	
					RAZEM	143,970
1.2.3	45200000-9		Izolacje termiczne i akustyczne ścian			
24 d.1.2. 3	KNR 2-02 0613-06	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 16 cm pionowe - ściany zewnętrzne	m2		
			poz. 19	m2	143,970	
					RAZEM	143,970
25 d.1.2. 3	KNR 2-02 0613-06	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 16 cm pionowe - ściany wewnętrzne	m2		
			7,45	m2	7,450	
					RAZEM	7,450
26 d.1.2. 3	KNR 2-02 0613-06	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe - ściany wewnętrzne	m2		
			16,60 + 8,70	m2	25,300	
					RAZEM	25,300
1.2.4	45200000-9		Pokrycie połaci dachowej			
27 d.1.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	SST-08	Wykonanie obróbek blacharskich - pas nadrynnowy, podrynnowy i pozostałe obróbki	m2		
			17,20 * 0,5 * 2 + 12,00 * 0,4 * 2	m2	26,800	
					RAZEM	26,800
28 d.1.2. 4	KNNR-W 2 W0601-02		Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		
			12,00 * 11,30	m2	135,600	
					RAZEM	135,600
29 d.1.2. 4	KNR AT-09 0103-02	SST-08	Membrana dachowa	m2		
			poz. 28	m2	135,600	
					RAZEM	135,600

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 0612-03	SST-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm	m2		
			poz.28	m2	135,600	
					RAZEM	135,600
31 d.1.2. 4	KNNR 2 0403-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
			12,00 * 17,20	m2	206,400	
					RAZEM	206,400
32 d.1.2. 4	KNR 2-02 0410-04	SST-08	Ołaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej - łaty	m2		
			poz.31	m2	206,400	
					RAZEM	206,400
33 d.1.2. 4	KNR 2-02 0410-03	SST-08	Ołaczenie połaci dachowych kontrłatami z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m2		
			poz.31	m2	206,400	
					RAZEM	206,400
34 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 0511-01 z.sz.5.1. 9908	SST-08	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m2		
			poz.31	m2	206,400	
					RAZEM	206,400
35 d.1.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	SST-08	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m2		
			12,00 * 2 * 0,40	m2	9,600	
					RAZEM	9,600
36 d.1.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	SST-08	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - obróbki w zakresie kalenicy i koszy	m2		
			17,20 * 0,40	m2	6,880	
					RAZEM	6,880
1.2.5	45200000-9		Podłoga na gruncie			
37 d.1.2. 5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	SST-10	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			63,70 + 54,10	m2	117,800	
					RAZEM	117,800
38 d.1.2. 5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	SST-04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10	m3		
			poz.37 * 0,1	m3	11,780	
					RAZEM	11,780
39 d.1.2. 5	NNRNKB 202 0618-03	SST-06	Izolacje z papy - pierwsza warstwa	m2		
			poz.37	m2	117,800	
					RAZEM	117,800
40 d.1.2. 5	NNRNKB 202 0618-03	SST-06	Izolacje z papy - druga warstwa	m2		
			poz.37	m2	117,800	
					RAZEM	117,800
41 d.1.2. 5	KNR 2-02 0609-03	SST-07	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa	m2		
			poz.37	m2	117,800	
					RAZEM	117,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2. 5	KNR 2-02 0607-01	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE	m2		
			poz.37	m2	117,800	
					RAZEM	117,800
43 d.1.2. 5	KNR 2-02 0205-01	SST-10	Płyty fundamentowa żelbetowa zbrojona siatką. Beton C16/20	m3		
			poz.37 * 0,10	m3	11,780	
					RAZEM	11,780
1.3			STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
1.3.1	45400000-1		Tynki i oblicowania			
44 d.1.3. 1	KNR 0-14 2011-01	SST-11	Obudowy z płyt gipsowo - kartonowych	m2		
			poz.19 + poz.21	m2	208,270	
					RAZEM	208,270
45 d.1.3. 1	KNR 0-14 2012-03		Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2		
			9,12 * 10,96	m2	99,955	
					RAZEM	99,955
46 d.1.3. 1	KNR 2-02 0829-08	SST-13	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - cokół	m2		
			27,20 + 10,52 + 10,52	m2	48,240	
					RAZEM	48,240
47 d.1.3. 1	KNR 2-02 1505-03	SST-12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.44 + poz.45	m2	308,225	
					RAZEM	308,225
1.3.2	45400000-1		Drzwi wewnętrzne			
48 d.1.3. 2	analiza indywidualna	SST-09	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D1 wraz z ościeżnicami	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.3	45400000-1		Roboty wewnętrzne wykończeniowe			
49 d.1.3. 3	analiza indywidualna	SST-08	Dostawa i montaż przewodów kominowych wentylacyjnych systemowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.4			STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
1.4.1	45400000-1		Drzwi i okna zewnętrzne			
50 d.1.4. 1	analiza indywidualna	SST-09	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych DZ1 wraz z ościeżnicami	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.1.4. 1	analiza indywidualna	SST-09	Dostawa i montaż Bramy segmentowej B1 wraz z ościeżnicami	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.2	45400000-1		Elewacje			
1.4.2. 1			Elewacja drewniana			
52 d.1.4. 2.1	KNR 0-21 4004-02 analogia	SST-05	Wykończenie elewacji z desek	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16,10 * 2	m2	32,200	
					RAZEM	32,200
53 d.1.4. 2.1	KNR 0-18 2611-07 analogia	SST-05	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej	m2		
			poz.52	m2	32,200	
					RAZEM	32,200
1.4.2. 2			Elewacja tynkowana			
54 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-02 0612-06 analogia	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej na ruszcie drewnianym	m2		
			18,21 + 29,81 + 41,60 + 39,60 + 4,00 * 2	m2	137,220	
					RAZEM	137,220
55 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-02 0901-01	SST-11	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
			poz.54	m2	137,220	
					RAZEM	137,220
1.4.2. 3			Cokół			
56 d.1.4. 2.3	KNR 2-02 0901-02	SST-11	Tynki zewnętrzne silikonowe wykonywane mechanicznie - cokół	m2		
			1,10 + 2,20 + 1,90 + 1,70 + 0,30 * 2	m2	7,500	
					RAZEM	7,500
1.4.3	45400000-1		Roboty zewnętrzne wykończeniowe			
57 d.1.4. 3	NNRNKB 202 0541-02	SST-08	Wykonanie obróbek blacharskich wnek okiennych i drzwiowych	m2		
			(5,10 * 0,18) * 2 + (9,46 * 0,18) * 1	m2	3,539	
					RAZEM	3,539
58 d.1.4. 3	KNR 2-02 0508-04	SST-08	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej, powlekanej	m		
			17,20 * 2	m	34,400	
					RAZEM	34,400
59 d.1.4. 3	KNR 2-02 0510-02	SST-08	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej, powlekanej	m		
			2,93 * 4	m	11,720	
					RAZEM	11,720
60 d.1.4. 3	KNR 2-22 0702-05		Ułożenie łąw kominiarskich	m		
			1,00 * 1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.4. 3	KNR 2-22 0702-05 analogia		Ułożenie stopni kominiarskich	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
62 d.1.4. 3	analiza indywidualna	SST-13	Test szczelności budynku - Blower Door	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			DOSTAWA I MONTAZ WYPOSAZENIA			
2.1	45400000-1		Wyposażenie ppoż			
63 d.2.1	analiza indywidualna	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - gaśnica ABC, poj. 3 dm3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2.1	analiza indywidualna	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Oznakowanie ewakuacyjne [Tablice ze znakami posiadającymi elementy fluorescencyjne, certyfikowane, zgodne z normą ISO 7010]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE			
3.1	45300000-0		Rozdzielnice			
65 d.3.1	KNNR 5 0404-02	00E30 1R EW0.D O C	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2	45300000-0		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
66 d.3.2	KNNR 5 0504-02	00E30 1 REW0.D OC	Oprawa oświetleniowa - A1	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
67 d.3.2	KNNR 5 0504-02	00E30 1 REW0.D OC	Oprawa oświetleniowa - A2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.3.2	KNNR 5 0504-02	00E30 1 REW0.D OC	Oprawa oświetleniowa - G	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
69 d.3.2	KNNR 5 0307-03	00E30 1 REW0.D OC	Łączniki instalacyjne hermetyczne pojedyncze	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
70 d.3.2	KNNR 5 0307-03	00E30 1 REW0.D OC	Łączniki instalacyjne hermetyczne podwójne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.3.2	KNNR 5 0207-02		Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm2	m		
			150,00	m	150,000	
					RAZEM	150,000
72 d.3.2	KNNR 5 0207-02		Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm2	m		
			200,00	m	200,000	
					RAZEM	200,000
73 d.3.2	KNNR 5 1301-01	00E30 1 REW0.D OC	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.3.2	KNNR 5 1304-05	00E30 1 REW0. D OC	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.3.2	KNNR 5 1304-06	00E30 1 REW0. D OC	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNNR 5 0304-03	00E30 1R EW0.D O C	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
77 d.3.2	KNNR 5 0308-02	00E30 1R EW0.D O C	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP 44	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
78 d.3.2	KNNR 5 0308-02	00E30 1R EW0.D O C	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP 44 trójfazowe	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
79 d.3.2	KNNR 5 1301-01	00E30 1R EW0.D O C	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.3.2	KNNR 5 1301-02	00E30 1R EW0.D O C	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.3.2	KNNR 5 1304-05	00E30 1R EW0.D O C	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.3.2	KNNR 5 1304-06	00E30 1R EW0.D O C	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.3.2	KNNR 5 1305-01	00E30 1R EW0.D O C	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.3.2	KNNR 5 1305-02	00E30 1R EW0.D O C	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000